



①9 BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES
PATENT- UND
MARKENAMT

⑫ **Offenlegungsschrift**
⑩ **DE 101 37 439 A 1**

⑤1 Int. Cl. 7:
A 45 D 34/04
A 45 D 29/00
A 45 D 44/00
G 21 K 5/04

②1 Aktenzeichen: 101 37 439.9
②2 Anmeldetag: 31. 7. 2001
④3 Offenlegungstag: 6. 3. 2003

⑦1 Anmelder:
Himmelreich, Lothar, 61352 Bad Homburg, DE

⑦2 Erfinder:
gleich Anmelder

BEST AVAILABLE COPY

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

Rechercheantrag gem. Paragraph 43 Abs. 1 Satz PatG ist gestellt

- ④4 Vorrichtung zum Härten von Fingernagelkleber und Trocknen von Nagellack
- ⑤7 Kombigerät, in dem die Funktion von Einzelgeräten zum Härten von Nagellack-Kleber oder zum Trocknen von Nagellack vereint sind.
Härterteil und Trocknerteil sind hintereinander angeordnet, wobei die Luft des Trockners das Härteteil durchströmt. Die Anordnung von 3 UV-Leuchtstoff-Lampen im Härterteil sorgt für intensive Beleuchtung der einzelnen Fingerspitzen der menschlichen Hand.

DE 101 37 439 A 1

DE 101 37 439 A 1

Beschreibung

[0001] Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung entsprechend dem Oberbegriff des Anspruchs 1. Bekannt sind mit UV-Lampen bestückte tunnelförmige Geräte, die in Nagelstudios zum Aushärten von Klebstoff beim Aufbringen künstlicher Fingernägel Verwendung finden. 5

[0002] Bekannt sind ebenfalls Geräte zum Trocknen von Nagellack, die mit Heizlüftern oder Haar-Föhn ähnlichen Vorrichtungen aufgebaut sind. 10

[0003] Diese Vorrichtungen sind wegen des größeren Platzbedarfes bei zwei Einheiten ungünstig.

[0004] Aufgabe der Erfindung ist es, eine platzsparende Kombivorrichtung zur Verfügung zu stellen, die sowohl den Nagellack-Kleber mit UV Licht härten als auch den aufgetragenen Nagellack trocknen kann. 15

[0005] Außerdem soll die Vorrichtung durch geschickte Anordnung der UV-Lampen an die Form der menschlichen Hand eine sichere und schnelle Aushärtung gewährleisten.

[0006] Dies wird erreicht durch die Anordnung eines angepassten Heizgebläses mit vorgeschaltetem UV-Lampen Teil, eingebaut in einem gemeinsamen Gehäuse. Zur Befestigung der UV-Lampen und Vorschaltgeräte dient dabei der eingebaute Reflektor. Weiterhin ist eine elektronische Zeitsteuerung mit Bedienelementen und Anzeige vorgesehen. 20

[0007] Vorteile der Erfindung sind: Ein komplettes Gerät zur Nagelkleber Härtung und Nagellack Trocknung bei kompakten Abmessungen und einfacher Bedienung. 25

[0008] Ausführungsbeispiele der Erfindung sind in Fig. 1 und Fig. 2 im Schnitt dargestellt und werden im folgenden näher beschrieben. 30

[0009] Der Behandlungsraum (1) hat vorn eine Öffnung (5) zur Einführung einer Hand oder eines Fußes. Dieser Raum wird durch das Gehäuse (3) gebildet, das gleichzeitig die Funktion eines Reflektors übernimmt. Die handelsüblichen UV-Leuchstoff-Lampen (4) sind funktionsgerecht in der gezeigten Weise angebracht. Mit dem UV-Licht härtet der Klebstoff zum Aufbringen künstlicher Fingernägel aus. 35

[0010] Hinter diesem Behandlungsraum ist ein Warmluftgebläse (2) angeordnet, das angenehm warme Luft durch den Behandlungsraum bläst. Mit dieser Luft trocknet der Nagellack in kurzer Zeit. Die UV-Lampen sind zu- und abschaltbar, damit kann das Gerät auch als reines Trockengerät betrieben werden. 40

45

Patentansprüche

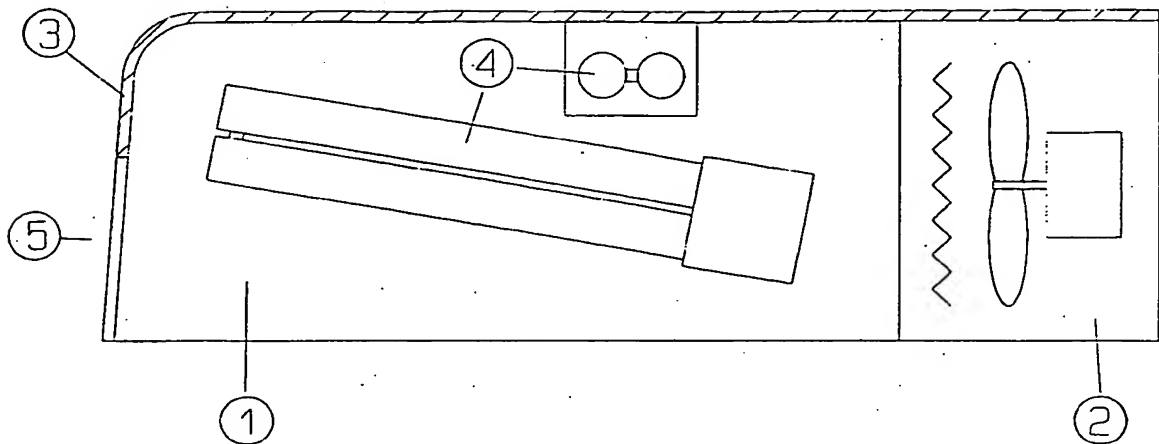
1. Vorrichtung zum Härten von Fingernagel-Kleber und Trocknen von Nagellack, **dadurch gekennzeichnet**, daß hinter dem UV-Licht Härteteil (1) ein Warmluft-Erzeuger (2) angeordnet ist, der die Warmluft durch den Hand- bzw. Fuß-Behandlungsraum (1) bläst. 50
2. Anspruch nach 1 dadurch gekennzeichnet, daß im UV-Licht Härteteil (1) je eine UV-Lampe (4) links und rechts in Längsrichtung des Gerätes sowie eine dritte UV-Lampe in Querrichtung angeordnet sind. 55

Hierzu 2 Seite(n) Zeichnungen

60

65

BEST AVAILABLE COPY



Längsschnitt

Fig. 1

BEST AVAILABLE COPY

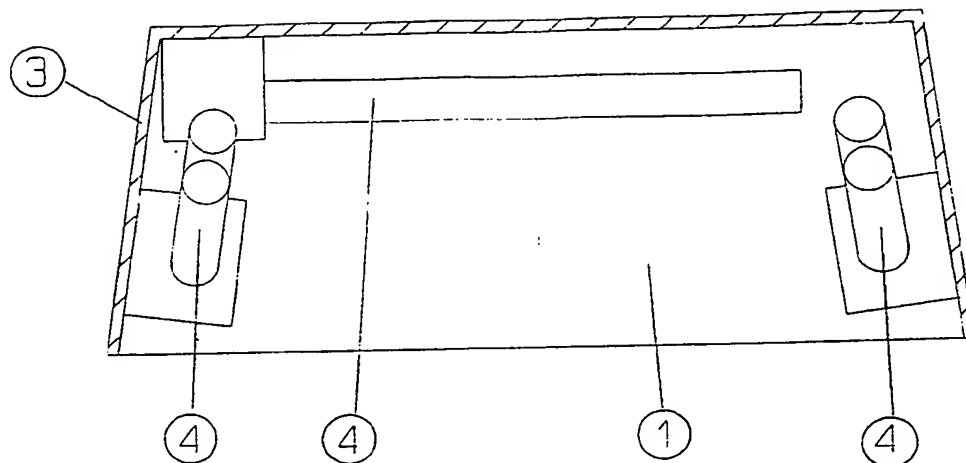


Fig. 2

BEST AVAILABLE COPY